

TRAITE I COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

5000

16D1

PCT

5002

NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT
D'UN CHANGEMENT(règle 92bis.1 et
instruction administrative 422 du PCT)

| | |
|---|--|
| Date d'expédition (jour/mois/année) 02 août 1999 (02.08.99) | Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL Destinataire: |
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire 338894/16520 | MARTIN, Jean-Jacques Cabinet Regimbeau 26, avenue Kléber F-75116 Paris FRANCE 5002 09/367081 |
| Demande internationale no PCT/FR98/00210 | NOTIFICATION IMPORTANTE Date du dépôt international (jour/mois/année) 05 février 1998 (05.02.98) |

1. Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui concerne:

le déposant l'inventeur le mandataire le représentant commun

| | | |
|---|-----------------------------------|--------------------------------|
| Nom et adresse BOLLORE TECHNOLOGIES Odette F-29000 Quimper FRANCE | Nationalité (nom de l'Etat) FR | Domicile (nom de l'Etat) FR |
| no de téléphone | | |
| no de télécopieur | | |
| no de téleimprimeur | | |

2. Le Bureau international informe au déposant que le changement indiqué ci-après a été enregistré en ce qui concerne:

la personne le nom l'adresse la nationalité le domicile

| | | |
|--|-----------------------------------|--------------------------------|
| Nom et adresse BOLLORE Odette F-29000 Quimper FRANCE | Nationalité (nom de l'Etat) FR | Domicile (nom de l'Etat) FR |
| no de téléphone | | |
| no de télécopieur | | |
| no de téleimprimeur | | |

3. Observations complémentaires, le cas échéant:

4. Une copie de cette notification a été envoyée:

à l'office récepteur aux offices désignés concernés
 à l'administration chargée de la recherche internationale aux offices élus concernés
 à l'administration chargée de l'examen préliminaire international autre destinataire:

| | |
|---|---|
| Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse no de télécopieur (41-22) 740.14.35 | Fonctionnaire autorisé: S. De Michiel no de téléphone (41-22) 338.83.38 |
|---|---|

TRAITE DE COOPERATION EN MATERIEL DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION D'ELECTION

(règle 61.2 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

United States Patent and Trademark
Office
(Box PCT)
Crystal Plaza 2
Washington, DC 20231
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

en sa qualité d'office élu

| | |
|---|--|
| Date d'expédition (jour/mois/année) 17 septembre 1998 (17.09.98) | Destinataire: United States Patent and Trademark Office (Box PCT) Crystal Plaza 2 Washington, DC 20231 ETATS-UNIS D'AMERIQUE |
| Demande internationale no PCT/FR98/00210 | Référence du dossier du déposant ou du mandataire 338894/16520 |
| Date du dépôt international (jour/mois/année) 05 février 1998 (05.02.98) | Date de priorité (jour/mois/année) 06 février 1997 (06.02.97) |
| Déposant PENNEAU, Jean-François etc | |

1. L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:

dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:

31 août 1998 (31.08.98)

dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:

2. L'élection a été faite n'a pas été faite

avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé à la règle 32.2b).

| | |
|--|------------------------------------|
| Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse | Fonctionnaire autorisé D. Moh |
| no de télécopieur: (41-22) 740.14.35 | no de téléphone: (41-22) 338.83.38 |

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

AVIS INFORMANT LE DEPOSANT DE LA COMMUNICATION DE LA DEMANDE INTERNATIONALE AUX OFFICES DESIGNES

(règle 47.1.c), première phrase, du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

MARTIN, Jean-Jacques
Cabinet Regimbeau
26, avenue Kléber
F-75116 Paris
FRANCEDate d'expédition (jour/mois/année)
13 août 1998 (13.08.98)

21.07.1998

Référence du dossier du déposant ou du mandataire
338894/16520

AVIS IMPORTANT

Demande internationale no
PCT/FR98/00210Date du dépôt international (jour/mois/année)
05 février 1998 (05.02.98)Date de priorité (jour/mois/année)
06 février 1997 (06.02.97)

Déposant

ELECTRICITE DE FRANCE (SERVICE NATIONAL) etc

1. Il est notifié par la présente qu'à la date indiquée ci-dessus comme date d'expédition de cet avis, le Bureau international a communiqué, comme le prévoit l'article 20, la demande internationale aux offices désignés suivants:

AU, BR, CA, CN, EP, IL, JP, KP, KR, NO, PL, US

Conformément à la règle 47.1.c), troisième phrase, ces offices acceptent le présent avis comme preuve déterminante du fait que la communication de la demande internationale a bien eu lieu à la date d'expédition indiquée plus haut, et le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale à l'office ou aux offices désignés.

2. Les offices désignés suivants ont renoncé à l'exigence selon laquelle cette communication doit être effectuée à cette date:

AL, AM, AP, AT, AZ, BA, BB, BG, BY, CH, CU, CZ, DE, DK, EA, EE, ES, FI, GB, GE, GH, GM, GW, HU, ID, IS, KE, KG, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NZ, OA, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, UZ, VN, YU, ZW

La communication sera effectuée seulement sur demande de ces offices. De plus, le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale aux offices en question (règle 49.1)a-bis)).

3. Le présent avis est accompagné d'une copie de la demande internationale publiée par le Bureau international le 13 août 1998 (13.08.98) sous le numéro WO 98/34977

RAPPEL CONCERNANT LE CHAPITRE II (article 31.2)a) et règle 54.2)

Si le déposant souhaite reporter l'ouverture de la phase nationale jusqu'à 30 mois (ou plus pour ce qui concerne certains offices) à compter de la date de priorité, la demande d'examen préliminaire international doit être présentée à l'administration compétente chargée de l'examen préliminaire international avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité.

Il appartient exclusivement au déposant de veiller au respect du délai de 19 mois.

Il est à noter que seul un déposant qui est ressortissant d'un Etat contractant du PCT lié par le chapitre II ou qui y a son domicile peut présenter une demande d'examen préliminaire international.

RAPPEL CONCERNANT L'OUVERTURE DE LA PHASE NATIONALE (article 22 ou 39.1))

Si le déposant souhaite que la demande internationale procède en phase nationale, il doit, dans le délai de 20 mois ou de 30 mois, ou plus pour ce qui concerne certains offices, accomplir les actes mentionnés dans ces dispositions auprès de chaque office désigné ou élu.

Pour d'autres informations importantes concernant les délais et les actes à accomplir pour l'ouverture de la phase nationale, voir l'annexe du formulaire PCT/IB/301 (Notification de la réception de l'exemplaire original) et le volume II du Guide du déposant du PCT.

Bureau international de l'OMPI
34, chemin des Colombettes
1211 Genève 20, Suisse

no de télécopieur (41-22) 740.14.35

Fonctionnaire autorisé

J. Zahra

no de téléphone (41-22) 338.83.38

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT
D'UN CHANGEMENT(règle 92bis.1 et
instruction administrative 422 du PCT)Date d'expédition (jour/mois/année)
02 août 1999 (02.08.99)Référence du dossier du déposant ou du mandataire
338894/16520Demande internationale no
PCT/FR98/00210

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

MARTIN, Jean-Jacques
Cabinet Regimbeau
26, avenue Kléber
F-75116 Paris
FRANCE

NOTIFICATION IMPORTANTE

Date du dépôt international (jour/mois/année)
05 février 1998 (05.02.98)

1. Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui concerne:

 le déposant l'inventeur le mandataire le représentant communNom et adresse
BOLLORE TECHNOLOGIES
Odet
F-29000 Quimper
FRANCENationalité (nom de l'Etat) Domicile (nom de l'Etat)
FR FR
no de téléphone
no de télécopieur
no de télécopieur

2. Le Bureau international notifie au déposant que le changement indiqué ci-après a été enregistré en ce qui concerne:

 la personne le nom l'adresse la nationalité le domicileNom et adresse
BOLLORE
Odet
F-29000 Quimper
FRANCENationalité (nom de l'Etat) Domicile (nom de l'Etat)
FR FR
no de téléphone
no de télécopieur
no de télécopieur

3. Observations complémentaires, le cas échéant:

4. Une copie de cette notification a été envoyée:

| | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> à l'office récepteur | <input type="checkbox"/> aux offices désignés concernés |
| <input type="checkbox"/> à l'administration chargée de la recherche internationale | <input checked="" type="checkbox"/> aux offices élus concernés |
| <input checked="" type="checkbox"/> à l'administration chargée de l'examen préliminaire international | <input type="checkbox"/> autre destinataire: |

Bureau international de l'OMPI
34, chemin des Colombettes
1211 Genève 20, Suisse

no de télécopieur (41-22) 740.14.35

Fonctionnaire autorisé:

S. De Michiel

no de téléphone (41-22) 338.83.38

09/367081

510 Rec PCT/PTO 05 AUG 1999

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Application No. :

U.S. National Serial No. :

Filed :

PCT International Application No. : PCT/FR98/00210

VERIFICATION OF A TRANSLATION

I, the below named translator, hereby declare that:

My name and post office address are as stated below;

That I am knowledgeable in the French language in which the below identified international application was filed, and that, to the best of my knowledge and belief, the English translation of the amended sheet international application No. PCT/FR98/00210 is a true and complete translation of the amended sheet of the above identified international application as filed.

I hereby declare that all the statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the patent application issued thereon.

Date: 16 July 1999



Full name of the translator :

John Neil Albert SWEENEY

For and on behalf of RWS Group plc

Post Office Address :

Europa House, Marsham Way,

Gerrards Cross, Buckinghamshire,

England.

CLAIMS

1. Porous composite product with a homogeneous structure, characterized in that it is formed of a polymeric material and at least 20% of one or more fillers and in that the said product is capable of being obtained by extrusion.
2. Porous composite product according to Claim 1, characterized in that it exhibits a high specific surface.
3. Composite product according to Claim 1 or 2, characterized in that the mean diameter of the pores is less than 0.5 μm .
4. Composite product according to Claim 1, characterized in that the polymeric material comprises elastomers or polymers chosen from the group consisting of polyolefins, which are optionally fluorinated, acrylic polymers, aromatic polymers, polyamides, polyimides, vinyl polymers with a high proportion of ethyl monomers and optionally thermoplastic polymers or elastomers, soluble in polar organic solvents or water, which remain after the implementation of the manufacturing process.
5. Composite product according to Claim 4, characterized in that the polymeric material comprises elastomers or polymers chosen from the group consisting of polyethylenes, polypropylenes, ethylene- α -olefin copolymers and optionally thermoplastic polymers or elastomers, soluble in polar organic solvents or water, which remain after the implementation of the manufacturing process.
6. Composite product according to either of Claims 4 and 5, characterized in that the thermoplastic elastomers, soluble in polar organic solvents or water, which remain after the implementation of the manufacturing process are chosen from polyethers, poly(vinyl alcohol)s or ethylene-vinyl alcohol

copolymers, preferably polyethers with a molecular mass of between 200,000 and 1,000,000.

7. Composite product according to Claim 6, characterized in that the composite product comprises:

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION DE LA RECEPTION DE
L'EXEMPLAIRE ORIGINAL
(règle 24.2.a) du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

MARTIN Jean-Jacques
Cabinet Regimbeau
26, Avenue Kléber
F-75116 Paris
FRANCE

ARRIVE LE

30 MAR 1998

CABINET
REGIMBEAU

| | |
|---|---|
| Date d'expédition (jour/mois/année) 16 mars 1998 (16.03.98) | NOTIFICATION IMPORTANTE |
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire 338894/16520 | Demande internationale no PCT/FR98/00210 |

Il est notifié au déposant que le Bureau international a reçu l'exemplaire original de la demande internationale précisée ci-après.

Noms du ou des déposants et de l'Etat ou des Etats pour lesquels ils sont déposants:

ELECTRICITE DE FRANCE (SERVICE NATIONAL) etc. (pour tous les Etats désignés sauf US)

PENNEAU, Jean-François etc. (pour US seulement)

Date du dépôt international : 05 février 1998 (05.02.98)

Date(s) de priorité revendiquée(s) : 06 février 1997 (06.02.97)

Date de réception de l'exemplaire original par le Bureau international : 16 mars 1998 (16.03.98)

Liste des offices désignés :

AP : GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW
EA : AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM

EP : AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE
OA : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG

National : AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH, GM, GW, HU, ID, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW

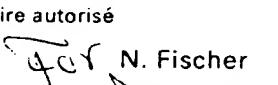
ATTENTION

Le déposant doit soigneusement vérifier les indications figurant dans la présente notification. En cas de divergence entre ces indications et celles que contient la demande internationale, il doit aviser immédiatement le Bureau international.

En outre l'attention du déposant est appelée sur les renseignements donnés dans l'annexe en ce qui concerne

- les délais dans lesquels doit être abordée la phase nationale
- la confirmation des désignations faites par mesure de précaution
- les exigences relatives aux documents de priorité.

Une copie de la présente notification est envoyée à l'office récepteur et à l'administration chargée de la recherche internationale.

| | |
|--|--|
| Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse no de télecopieur: (41-22) 740.14.35 | Fonctionnaire autorisé  N. Fischer no de téléphone: (41-22) 338.83.38 |
|--|--|

RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LES DELAIS DANS LESQUELS DOIT ETRE ABORDEE LA PHASE NATIONALE

Il est rappelé au déposant qu'il doit aborder la "phase nationale" auprès de chacun des offices désignés indiqués sur la notification de la réception de l'exemplaire original (formulaire PCT/IB/301) en payant les taxes nationales et en remettant les traductions, telles qu'elles sont prescrites par les législations nationales.

Le délai d'accomplissement de ces actes de procédure est de **20 MOIS** à compter de la date de priorité ou, pour les Etats désignés qui ont été élus par le déposant dans une demande d'examen préliminaire international ou dans une élection ultérieure, de **30 MOIS** à compter de la date de priorité, à condition que cette élection ait été effectuée avant l'expiration du 19e mois à compter de la date de priorité. Certains offices désignés (ou élus) ont fixé des délais qui expirent au-delà de 20 ou 30 mois à compter de la date de priorité. D'autres offices accordent une prolongation des délais ou un délai de grâce, dans certains cas moyennant le paiement d'une taxe supplémentaire.

En plus de ces actes de procédure, le déposant devra dans certains cas satisfaire à d'autres exigences particulières applicables dans certains offices. Il appartient au déposant de veiller à remplir en temps voulu les conditions requises pour l'ouverture de la phase nationale. La majorité des offices désignés n'envoient pas de rappel à l'approche de la date limite pour aborder la phase nationale.

Des informations détaillées concernant les actes de procédure à accomplir pour aborder la phase nationale auprès de chaque office désigné, les délais applicables et la possibilité d'obtenir une prolongation des délais ou un délai de grâce et toutes autres conditions applicables figurent dans le volume II du Guide du déposant du PCT. Les exigences concernant le dépôt d'une demande d'examen préliminaire international sont exposées dans le chapitre IX du volume I du Guide du déposant du PCT.

GR et ES sont devenues liées par le chapitre II du PCT le 7 septembre 1996 et le 6 septembre 1997, respectivement, et peuvent donc être élues dans une demande d'examen préliminaire international ou dans une élection ultérieure présentée le 7 septembre 1996 (ou à une date postérieure) ou le 6 septembre 1997 (ou à une date postérieure), respectivement, quelle que soit la date de dépôt de la demande internationale (voir le second paragraphe, ci-dessus).

Veuillez noter que seul un déposant qui est ressortissant d'un Etat contractant du PCT lié par le chapitre II ou qui y a son domicile peut présenter une demande d'examen préliminaire international.

CONFIRMATION DES DESIGNATIONS FAITES PAR MESURE DE PRECAUTION

Seules les désignations expresses faites dans la requête conformément à la règle 4.9.a) figurent dans la présente notification. Il est important de vérifier si ces désignations ont été faites correctement. Des erreurs dans les désignations peuvent être corrigées lorsque des désignations ont été faites par mesure de précaution en vertu de la règle 4.9.b). Toute désignation ainsi faite peut être confirmée conformément aux dispositions de la règle 4.9.c) avant l'expiration d'un délai de 15 mois à compter de la date de priorité. En l'absence de confirmation, une désignation faite par mesure de précaution sera considérée comme retirée par le déposant. Il ne sera adressé aucun rappel ni invitation. Pour confirmer une désignation, il faut déposer une déclaration précisant l'Etat désigné concerné (avec l'indication de la forme de protection ou de traitement souhaitée) et payer les taxes de désignation et de confirmation. La confirmation doit parvenir à l'office récepteur dans le délai de 15 mois.

EXIGENCES RELATIVES AUX DOCUMENTS DE PRIORITE

Pour les déposants qui n'ont pas encore satisfait aux exigences relatives aux documents de priorité, il est rappelé ce qui suit.

Lorsque la priorité d'une demande nationale antérieure est revendiquée ("nationale" signifiant nationale ou régionale), le déposant doit présenter une copie de cette demande nationale, certifiée conforme par l'administration auprès de laquelle elle a été déposée ("document de priorité"), à l'office récepteur (qui la transmettra au Bureau international) ou directement au Bureau international, avant l'expiration d'un délai de 16 mois à compter de la date de priorité (règle 17.1).

Si le document de priorité est délivré par l'office récepteur, le déposant peut, au lieu de présenter ce document, demander à l'office récepteur de le préparer et de le transmettre au Bureau international. La requête à cet effet doit être formulée avant l'expiration du délai de 16 mois.

Il est rappelé que, lorsque plusieurs priorités sont revendiquées, la date de priorité à prendre en considération aux fins du calcul du délai de 16 mois est la date du dépôt de la demande la plus ancienne dont la priorité est revendiquée.

Si le document de priorité en question n'est pas fourni au Bureau international avant l'expiration du délai de 16 mois, ou si la demande adressée à l'office récepteur de transmettre le document de priorité n'a pas été faite (et la taxe correspondante acquittée, le cas échéant) avant l'expiration de ce délai, tout Etat désigné peut ne pas tenir compte de la revendication de priorité.

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERS DE BREVETS

PCT

Expéditeur : le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

MARTIN Jean-Jacques
 Cabinet Regimbeau
 26, Avenue Kléber
 F-75116 Paris
 FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année):
 16 mars 1998 (16.03.98)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire
 338894/16520

NOTIFICATION IMPORTANTE

Demande internationale no
 PCT/FR98/00210

Date du dépôt international
 05 février 1998 (05.02.98)

Date de priorité
 06 février 1997 (06.02.97)

Déposant

ELECTRICITE DE FRANCE (SERVICE NATIONAL) etc

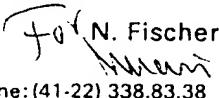
La date de réception par le Bureau international du ou des documents de priorité correspondant à la ou aux demandes suivantes est notifiée au déposant:

| <u>Demande antérieure no:</u> | <u>Date de priorité:</u> | <u>Pays dans lequel ou pour lequel la demande a été déposée:</u> | <u>Date de réception du document de priorité</u> |
|-------------------------------|--------------------------|--|--|
| 97/01350 | 06 fév 1997 (06.02.97) | FR | 16 mar 1998 (16.03.98) |

Bureau international de l'OMPI
 34, chemin des Colombettes
 1211 Genève 20, Suisse

no de télécopieur: (41-22) 740.14.35

Fonctionnaire autorisé:


 N. Fischer

no de téléphone: (41-22) 338.83.38

REQUETE

Le soussigné requiert que la présente demande internationale soit traitée conformément au Traité de coopération en matière de brevets.

| | |
|---|--------------------|
| Rés | l'office récepteur |
| Demande internationale n° | |
| Date du dépôt international | |
| Nom de l'office récepteur et "Demande internationale PCT" | |
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire (facultatif) (12 caractères au maximum) 338894/16520 | |

Cadre n° I TITRE DE L'INVENTION PRODUIT COMPOSITE POREUX NOTAMMENT DE HAUTE SURFACE SPECIFIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET ELECTRODE POUR ENSEMBLE ELECTROCHIMIQUE FORMÉE D'UN FILM COMPOSITE POREUX

Cadre n° II DEPOSANT

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays. Le pays de l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son domicile si aucun domicile n'est indiqué ci-dessous.)

ELECTRICITE DE FRANCE (SERVICE NATIONAL)
2 Rue Louis Murat
75008 PARIS
FRANCE

Cette personne est aussi inventeur.

n° de téléphone

n° de télécopieur

n° de télécopieur

Nationalité (nom de l'Etat) :
FR

Domicile (nom de l'Etat) :
FR

Cette personne est déposant pour : tous les Etats désignés tous les Etats désignés sauf les Etats-Unis d'Amérique les Etats-Unis d'Amérique seulement les Etats indiqués dans le cadre supplémentaire

Cadre n° III AUTRE(S) DEPOSANT(S) OU (AUTRE(S)) INVENTEUR(S)

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays. Le pays de l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son domicile si aucun domicile n'est indiqué ci-dessous.)

BOLLORE TECHNOLOGIES
Odét
29000 QUIMPER
FRANCE

Cette personne est :

déposant seulement

déposant et inventeur

inventeur seulement
(Si cette case est cochée,
ne pas remplir la suite.)

Nationalité (nom de l'Etat) :
FR

Domicile (nom de l'Etat) :
FR

Cette personne est déposant pour : tous les Etats désignés tous les Etats désignés sauf les Etats-Unis d'Amérique les Etats-Unis d'Amérique seulement les Etats indiqués dans le cadre supplémentaire

D'autres déposants ou inventeurs sont indiqués sur une feuille annexe.

Cadre n° IV MANDATAIRE OU REPRESENTANT COMMUN; OU ADRESSE POUR LA CORRESPONDANCE

La personne dont l'identité est donnée ci-dessous est/la été désignée pour agir au nom du ou des déposants auprès des autorités internationales compétentes, comme:

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays.)
MARTIN Jean-Jacques, SCHRIMPF Robert, AHNER Francis
WARCOIN Jacques, TEXIER Christian, LE FORESTIER Eric
CABINET REGIMBEAU
26 Avenue Kléber
75116 PARIS
FRANCE

n° de téléphone
01 45 00 92 02

n° de télécopieur
01 45 00 46 12

n° de télécopieur

Cocher cette case lorsque aucun mandataire ni représentant commun n'est/la été désigné et que l'espace ci-dessus est utilisé pour indiquer une adresse spéciale à laquelle la correspondance doit être envoyée.

Suite du cadre n° III AUTRES DÉPOSANTS OU (AUTRES) INVENTEURS

Si aucun des sous-cadres suivants ne sont utilisés, la présente feuille ne doit pas être incluse dans la requête.

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays. Le pays de l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son domicile si aucun domicile n'est indiqué ci-dessous.)

PENNEAU Jean-François
27 Rue Bernard Palissy
77210 AVON
FRANCE

Cette personne est :

déposant seulement
 déposant et inventeur
 inventeur seulement
(Si cette case est cochée, ne pas remplir la suite.)

Nationalité (nom de l'Etat) :
FR

Domicile (nom de l'Etat) :
FR

Cette personne est déposant pour : tous les Etats désignés tous les Etats désignés sauf les Etats-Unis d'Amérique les Etats-Unis d'Amérique seulement les Etats indiqués dans le cadre supplémentaire

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays. Le pays de l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son domicile si aucun domicile n'est indiqué ci-dessous.)

CAPITAINE François
47 Bourg
29170 PLEUVEN
FRANCE

Cette personne est :

déposant seulement
 déposant et inventeur
 inventeur seulement
(Si cette case est cochée, ne pas remplir la suite.)

Nationalité (nom de l'Etat) :
FR

Domicile (nom de l'Etat) :
FR

Cette personne est déposant pour : tous les Etats désignés tous les Etats désignés sauf les Etats-Unis d'Amérique les Etats-Unis d'Amérique seulement les Etats indiqués dans le cadre supplémentaire

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays. Le pays de l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son domicile si aucun domicile n'est indiqué ci-dessous.)

LE GOFF Philippe
Bâtiment A
36 Avenue Thiers
77000 MELUN
FRANCE

Cette personne est :

déposant seulement
 déposant et inventeur
 inventeur seulement
(Si cette case est cochée, ne pas remplir la suite.)

Nationalité (nom de l'Etat) :
FR

Domicile (nom de l'Etat) :
FR

Cette personne est déposant pour : tous les Etats désignés tous les Etats désignés sauf les Etats-Unis d'Amérique les Etats-Unis d'Amérique seulement les Etats indiqués dans le cadre supplémentaire

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays. Le pays de l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son domicile si aucun domicile n'est indiqué ci-dessous.)

Cette personne est :

déposant seulement
 déposant et inventeur
 inventeur seulement
(Si cette case est cochée, ne pas remplir la suite.)

Nationalité (nom de l'Etat) :

Domicile (nom de l'Etat) :

Cette personne est déposant pour : tous les Etats désignés tous les Etats désignés sauf les Etats-Unis d'Amérique les Etats-Unis d'Amérique seulement les Etats indiqués dans le cadre supplémentaire

D'autres déposants ou inventeurs sont indiqués sur une autre feuille annexe.

Cadre n° V DESIGNATION D'ETATS

Les désignations suivantes sont faites conformément à la règle 4.9.a) (cocher les cases appropriées: une au moins doit l'être) :

Brevet régional

AP Brevet ARIPO : GH Ghana, KE Kenya, LS Lesotho, MW Malawi, SD Soudan, SZ Swaziland, UG Ouganda, ZW Zimbabwe et tout autre Etat qui est un Etat contractant du Protocole de Harare et du PCT

EA Brevet eurasien : AM Arménie, AZ Azerbaïdjan, BY Bélarus, KG Kirghizistan, KZ Kazakstan, MD République de Moldova, RU Fédération de Russie, TJ Tadjikistan, TM Turkmenistan, et tout autre Etat qui est un Etat contractant de la Convention sur le brevet eurasien et du PCT

EP Brevet européen : AT Autriche, BE Belgique, CH et LI Suisse et Liechtenstein, DE Allemagne, DK Danemark, ES Espagne, FI Finlande, FR France, GB Royaume-Uni, GR Grèce, IE Irlande, IT Italie, LU Luxembourg, MC Monaco, NL Pays-Bas, PT Portugal, SE Suède et tout autre Etat qui est un Etat contractant de la Convention sur le brevet européen et du PCT

OA Brevet OAPI : BF Burkina Faso, BJ Bénin, CF République centrafricaine, CG Congo, CI Côte d'Ivoire, CM Cameroun, GA Gabon, GN Guinée, ML Mali, MR Mauritanie, NE Niger, SN Sénégal, TD Tchad, TG Togo et tout autre Etat qui est un Etat membre de l'OAPI et un Etat contractant du PCT (si une autre forme de protection ou de traitement est souhaitée, le préciser sur la ligne pointillée)

Brevet national (si une autre forme de protection ou de traitement est souhaitée, le préciser sur la ligne pointillée) :

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> AL Albanie | <input checked="" type="checkbox"/> LV Lettonie |
| <input checked="" type="checkbox"/> AM Arménie | <input checked="" type="checkbox"/> MD République de Moldova |
| <input checked="" type="checkbox"/> AT Autriche | <input checked="" type="checkbox"/> MG Madagascar |
| <input checked="" type="checkbox"/> AU Australie | <input checked="" type="checkbox"/> MK Ex-République yougoslave de Macédoine |
| <input checked="" type="checkbox"/> AZ Azerbaïdjan | <input checked="" type="checkbox"/> MN Mongolie |
| <input checked="" type="checkbox"/> BA Bosnie-Herzégovine | <input checked="" type="checkbox"/> MW Malawi |
| <input checked="" type="checkbox"/> BB Barbade | <input checked="" type="checkbox"/> MX Mexique |
| <input checked="" type="checkbox"/> BG Bulgarie | <input checked="" type="checkbox"/> NO Norvège |
| <input checked="" type="checkbox"/> BR Brésil | <input checked="" type="checkbox"/> NZ Nouvelle-Zélande |
| <input checked="" type="checkbox"/> BY Bélarus | <input checked="" type="checkbox"/> PL Pologne |
| <input checked="" type="checkbox"/> CA Canada | <input checked="" type="checkbox"/> PT Portugal |
| <input checked="" type="checkbox"/> CH et LI Suisse et Liechtenstein | <input checked="" type="checkbox"/> RO Roumanie |
| <input checked="" type="checkbox"/> CN Chine | <input checked="" type="checkbox"/> RU Fédération de Russie |
| <input checked="" type="checkbox"/> CU Cuba | <input checked="" type="checkbox"/> SD Soudan |
| <input checked="" type="checkbox"/> CZ République tchèque | <input checked="" type="checkbox"/> SE Suède |
| <input checked="" type="checkbox"/> DE Allemagne | <input checked="" type="checkbox"/> SG Singapour |
| <input checked="" type="checkbox"/> DK Danemark | <input checked="" type="checkbox"/> SI Slovénie |
| <input checked="" type="checkbox"/> EE Estonie | <input checked="" type="checkbox"/> SK Slovaquie |
| <input checked="" type="checkbox"/> ES Espagne | <input checked="" type="checkbox"/> SL Sierra Leone |
| <input checked="" type="checkbox"/> FI Finlande | <input checked="" type="checkbox"/> TJ Tadjikistan |
| <input checked="" type="checkbox"/> GB Royaume-Uni | <input checked="" type="checkbox"/> TM Turkmenistan |
| <input checked="" type="checkbox"/> GE Géorgie | <input checked="" type="checkbox"/> TR Turquie |
| <input checked="" type="checkbox"/> GH Ghana | <input checked="" type="checkbox"/> TT Trinité-et-Tobago |
| <input checked="" type="checkbox"/> HU Hongrie | <input checked="" type="checkbox"/> UA Ukraine |
| <input checked="" type="checkbox"/> IL Israël | <input checked="" type="checkbox"/> UG Ouganda |
| <input checked="" type="checkbox"/> IS Islande | <input checked="" type="checkbox"/> US Etats-Unis d'Amérique |
| <input checked="" type="checkbox"/> JP Japon | <input checked="" type="checkbox"/> UZ Ouzbékistan |
| <input checked="" type="checkbox"/> KE Kenya | <input checked="" type="checkbox"/> VN Viet Nam |
| <input checked="" type="checkbox"/> KG Kirghizistan | <input checked="" type="checkbox"/> YU Yougoslavie |
| <input checked="" type="checkbox"/> KP République populaire démocratique de Corée | <input checked="" type="checkbox"/> ZW Zimbabwe |
| <input checked="" type="checkbox"/> KR République de Corée | Cases réservées pour la désignation (aux fins d'un brevet national) d'Etats qui sont devenus parties au PCT après la publication de la présente feuille : |
| <input checked="" type="checkbox"/> KZ Kazakstan | <input checked="" type="checkbox"/> .ID. Indonésie |
| <input checked="" type="checkbox"/> LC Sainte-Lucie | <input checked="" type="checkbox"/> .GM. Gambie |
| <input checked="" type="checkbox"/> LK Sri Lanka | <input checked="" type="checkbox"/> .GW. Guinée-Bissau |
| <input checked="" type="checkbox"/> LR Libéria | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> LS Lesotho | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> LT Lituanie | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> LU Luxembourg | <input type="checkbox"/> |

Outre les désignations faites ci-dessus, le déposant fait aussi conformément à la règle 4.9.b) toutes les désignations qui seraient autorisées en vertu du PCT, sauf la désignation de

Le déposant déclare que ces désignations additionnelles sont faites sous réserve de confirmation et que toute désignation qui n'est pas confirmée avant l'expiration d'un délai de 15 mois à compter de la date de priorité doit être considérée comme rejetée par le déposant à l'expiration de ce délai. (Pour confirmer une désignation, il faut déposer une déclaration contenant la désignation en question et payer les taxes de désignation et de confirmation. La confirmation doit parvenir à l'office récepteur dans le délai de 15 mois.)

Cadre n° VI REVENDICATION DE PRIORITE

D'autres revendications de priorité sont indiquées dans le cadre supplémentaire

La priorité de la ou des demandes antérieures suivantes est revendiquée :

| Pays (dans lequel ou pour lequel la demande a été déposée) | Date de dépôt (jour/mois/année) | Demande n° | Office de dépôt (seulement s'il s'agit d'une demande régionale ou internationale) |
|---|------------------------------------|------------|--|
| (1) FRANCE | 6 FEVRIER 1997 (06/02/97) | 97 01350 | |
| (2) - | | | |
| (3) | | | |

Cocher la case ci-dessous si la copie certifiée conforme de la demande antérieure doit être délivrée par l'office qui, aux fins de la présente demande internationale, est l'office récepteur (une taxe peut être exigée) :

 L'office récepteur est prié de préparer, et de transmettre au Bureau international, une copie certifiée conforme de la ou des demandes antérieures indiquées ci-dessus au(x) point(s) :

VI

Cadre n° VII ADMINISTRATION CHARGE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE

Choix de l'administration chargée de la recherche internationale (ISA)

(Si plusieurs administrations chargées de la recherche internationale sont compétentes pour procéder à la recherche internationale, indiquer l'administration choisie; le code à deux lettres peut être utilisé) : ISA /

Recherche antérieure Remplir si une recherche (internationale, de type international ou autre) a déjà été effectuée par l'administration chargée de la recherche internationale ou demandée à cette administration et si cette administration est maintenant chargée de la recherche internationale, dans la mesure du possible, sur les résultats de cette recherche antérieure. Pour permettre d'identifier cette recherche ou cette demande de recherche, donner les renseignements demandés ci-après pour la demande de brevet pertinente (ou sa traduction) ou pour la demande de recherche :

Pays (ou office régional) : EP

Date (jour/mois/année) : 3 Octobre 1997

Numéro : FA 540160

Cadre n° VIII BORDEREAU

| | |
|--|---|
| La présente demande internationale comprend le nombre de feuillets suivant : | Le ou les éléments cochés ci-après sont joints à la présente demande internationale : |
| 1. requête : 4 feuillets | 1. <input type="checkbox"/> pouvoir distinct signé à suivre (4) |
| 2. description : 18 feuillets | 2. <input type="checkbox"/> copie du pouvoir général |
| 3. revendications : 4 feuillets | 3. <input type="checkbox"/> explication de l'absence d'une signature |
| 4. abrégé : 1 feuilles | 4. <input checked="" type="checkbox"/> document(s) de priorité (indiqué(s) dans le cadre n° VI au(x) point(s)): |
| 5. dessins : 0 feuillets | |
| Total : 27 feuillets | 5. <input type="checkbox"/> feuille de calcul des taxes |
| | 6. <input type="checkbox"/> indications séparées concernant des micro-organismes déposés |
| | 7. <input type="checkbox"/> listing de séquence de nucléotides ou d'acides aminés (disquette) |
| | 8. <input type="checkbox"/> autres éléments (préciser) : Copie du Rapport de Recherche |

La figure n° _____ des dessins (le cas échéant) est proposée pour publication avec l'abréviation.

Cadre n° IX SIGNATURE DU DEPOSANT OU DU MANDATAIRE

À côté de chaque signature, indiquer le nom du signataire et, si cela n'apparaît pas clairement à la lecture de la requête, à quel titre l'intéressé signe.



AHNER Francis

CABINET RECHABEAU
CONSEILS EN PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
23, RUE DE LA RIBIERE
75116 PARIS FRANCE

| Réservé à l'office récepteur | |
|---|--|
| 1. Date effective de réception des pièces supposées constituer la demande internationale : | 2. Dessins : <input type="checkbox"/> reçus : |
| 3. Date effective de réception, rectifiée en raison de la réception ultérieure, mais dans les délais, de documents ou de dessins complétant ce qui est supposé constituer la demande internationale : | |
| 4. Date de réception, dans les délais, des corrections demandées selon l'article 11.2) du PCT : | <input type="checkbox"/> non reçus : |
| 5. Administration chargée de la recherche internationale indiquée par le déposant : ISA / | 6. <input type="checkbox"/> Transmission de la copie de recherche différée jusqu'au paiement de la taxe de recherche |

Réservé au Bureau international

Date de réception de l'exemplaire original par le Bureau international :

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PR

Expéditeur: L'ADMINISTRATION CHARGEÉE DE
L'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Destinataire:

MARTIN, Jean-Jacques
CABINET REGIMBEAU
26, avenue Kléber
F-75116 Paris
FRANCE

ARRIVÉ LE
15. AVR. 1999
CABINET
REGIMBEAU

PCT

NOTIFICATION DE TRANSMISSION DU
RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE
INTERNATIONAL
(règle 71.1 du PCT)

Date d'expédition
(jour/mois/année)

13. 04. 99

Référence du dossier du déposant ou du mandataire
338894/16520

NOTIFICATION IMPORTANTE

Demande internationale No.
PCT/FR98/00210

Date du dépôt international (jour/mois/année)
05/02/1998

Date de priorité (jour/mois/année)
06/02/1997

Déposant

ELECTRICITE DE FRANCE et al.

- Il est notifié au déposant que l'administration chargée de l'examen préliminaire international a établi le rapport d'examen préliminaire international pour la demande internationale et le lui transmet ci-joint, accompagné, le cas échéant, de ces annexes.
- Une copie du présent rapport et, le cas échéant, de ses annexes est transmise au Bureau international pour communication à tous les offices élus.
- Si tel ou tel office élu l'exige, le Bureau international établira une traduction en langue anglaise du rapport (à l'exclusion des annexes de celui-ci) et la transmettra aux offices intéressés.

4. RAPPEL

Pour aborder la phase nationale auprès de chaque office élu, le déposant doit accomplir certains actes (dépôt de traduction et paiement des taxes nationales) dans le délai de 30 mois à compter de la date de priorité (ou plus tard pour ce qui concerne certains offices) (article 39.1) (voir aussi le rappel envoyé par le Bureau international dans le formulaire PCT/IB/301).

Si une traduction de la demande internationale doit être remise à un office élu, elle doit comporter la traduction de toute annexe du rapport d'examen préliminaire international. Il appartient au déposant d'établir la traduction en question et de la remettre directement à chaque office élu intéressé.

Pour plus de précisions en ce qui concerne les délais applicables et les exigences des offices élus, voir le Volume II du Guide du déposant du PCT.

Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international



Office européen des brevets

D-80298 Munich

Tél. (+49-89) 2399-0 Tx: 523656 epmu d

Fax: (+49-89) 2399-4465

Fonctionnaire autorisé

Aperribay, I

Tél. (+49-89) 2399-8154



PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

To:

Jean-Jacques MARTIN
CABINET REGIMBEAU
26, avenue Kléber
F-75116 Paris
FRANCE

[stamp]

PCT

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF
INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT

(PCT Rule 71.1)

| | | | |
|---|--|--|----------|
| | | Date of mailing (day/month/year) | 13.04.99 |
| Applicant's or agent's file reference 338894/16520 | | IMPORTANT NOTIFICATION | |
| International application No. PCT/FR98/00210 | International filing date (day/month/year) 05/02/1998 | Priority date (day/month/year) 06/02/1997 | |
| Applicant ELECTRICITE DE FRANCE et al. | | | |

1. This applicant is hereby notified that this International Preliminary Examining Authority transmits herewith the international preliminary examination report and its annexes, if any, established on the international application.
2. A copy of the report and its annexes, if any, is being transmitted to the International Bureau for communication to all the elected Offices.
3. Where required by any of the elected Offices, the International Bureau will prepare an English translation of the report (but not of any annexes) and will transmit such translation to those Offices.
4. REMINDER

The applicant must enter the national phase before each elected Office by performing certain acts (filing translations and paying national fees) within 30 months from the priority date (or later in some Offices) (Article 39.1) (see also the reminder sent by the International Bureau with Form PCT/IB/301).

Where a translation of the international application must be furnished to an elected Office, that translation must contain a translation of any annexes to the International preliminary examination report. It is the applicant's responsibility to prepare and furnish such translation directly to each elected Office concerned.

For further details on the applicable time limits and requirements of the elected Offices, see Volume II of the PCT Applicant's Guide.

| | | |
|--|---|---|
| Name and mailing address of the IPEA/  European Patent Office D-80298 Munich Tel. (+ 49-89) 2399-0, Tx: 523656 epmu d Fax: (+ 49-89) 2399-4465 | Authorized officer I. Aperribay Tel. (+49-89) 2399-8154 |  |
|--|---|---|

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

| | | |
|--|--|--|
| Applicant's or Agent's file reference 338894/16520 | See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416) FOR FURTHER ACTION | |
| International application No. PCT/FR98/00210 | International filing date (day/month/year) 05/02/1998 | Priority date (day/month/year) 06/02/1997 |
| International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC C08J5/18 | | |
| Applicant ELECTRICITE DE FRANCE et al. | | |

1. This internal preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of 4 sheets including this title page.

This report is also accompanied by ANNEXES, i.e. sheets of the description, claims and/or drawings amended during international preliminary examination and/or containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Instruction 607 of PCT Administrative Instructions).

These annexes consist of a total of 1 sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I Basis of the report
- II Priority
- III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV Lack of unity of invention
- V Reasoned statement according to Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI Certain documents cited
- VII Certain defects in the international application
- VIII Certain observations on the international application

| | |
|---|--|
| Date of submission of the demand 31/08/1998 | Date of completion of this report 13.04.99 |
| Name and mailing address of the IPEA/ European Patent Office D-80298 Munich Tel. (+ 49-89) 2399-0, Tx: 523656 epmu d Fax: (+ 49-89) 2399-4465 | Authorized officer G. Natus Telephone No. (+49-89) 2399-8597 |



I. Basis of the report

1. This report has been drawn up on the basis of the following elements (*the replacement sheets received by the receiving office in response to an invitation according to Article 14 are considered in the present report as "originally filed" and are not annexed to the report as they contain no amendments.*)

Description, pages:

1-18 as originally filed

Claims, No.:

7 (part),8-29 as originally filed

1-6,7 (part) received on 14/12/1998 with the letter of 07/12/1998

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

- the description, pages:
- the claims, Nos.:
- the drawings, sheets:

3. The present report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated as follows (Rule 70.2(c)):

4. Additional observations, if necessary:

V. Reasoned statement under Rule 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

| | | | |
|--------------------------|--------|------|-----|
| Novelty | Claims | 1-29 | YES |
| | Claims | | NO |
| Inventive Step | Claims | 1-29 | YES |
| | Claims | | NO |
| Industrial Applicability | Claims | 1-29 | YES |
| | Claims | | NO |

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT**

International application No. PCT/FR98/00210

2. Citations and explanations

see separate sheet

V.1 Novelty: The following document discloses composite products obtained by extrusion, followed by the extraction of a soluble component, which can comprise a polymer and at least 20% of fillers: D1: WPI: 82-62801E.

Although the total of insoluble fillers can theoretically reach 20% or more, the technical teaching of D1 provides for the use of proportions by volume of filler/polymer ranging from 1/20 to 1/6 (page 6 of the translation produced by the Applicant); these proportions give a concentration of fillers of less than 20%. The claimed products are therefore not explicitly disclosed in D1.

The present application therefore meets the criterion of novelty which appears in Art. 33(2).

V.2 As the Applicant argues that the processes of D1 do not make it possible to obtain sheets comprising a higher proportion of filler without seriously affecting the mechanical properties, the problem to be overcome is to obtain high performance porous sheets comprising at least 20% of fillers.

In so far as the Applicant can prove the superiority of his process for obtaining the composites of the invention, the inventive step might be accepted because the closest document D1 gives no indication as to how this problem might be overcome.

In this case, the Application might meet the criterion of inventive step which appears in Art. 33(3).

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

REC'D 15 APR 1999

PCT

WIPO PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

| | | |
|---|--|--|
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire 338894/16520 | POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416) | |
| Demande internationale n° PCT/FR98/00210 | Date du dépôt international (jour/mois/année) 05/02/1998 | Date de priorité (jour/mois/année) 06/02/1997 |
| Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB C08J5/18 | | |
| Déposant ELECTRICITE DE FRANCE et al. | | |
| <p>1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 4 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites aupr` de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).</p> <p>Ces annexes comprennent 1 feuilles.</p> | | |
| <p>3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> I <input checked="" type="checkbox"/> Base du rapport II <input type="checkbox"/> Priorité III <input type="checkbox"/> Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle IV <input type="checkbox"/> Absence d'unité de l'invention V <input checked="" type="checkbox"/> Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration VI <input type="checkbox"/> Certains documents cités VII <input type="checkbox"/> Irrégularités dans la demande internationale VIII <input type="checkbox"/> Observations relatives à la demande internationale | | |

| | |
|--|--|
| Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 31/08/1998 | Date d'achèvement du présent rapport 13.04.99 |
| Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international: Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. (+49-89) 2399-0 Tx: 523656 epmu d Fax: (+49-89) 2399-4465 | Fonctionnaire autorisé Natus, G N° de téléphone (+49-89) 2399 8597 |



RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR98/00210

I. Base du rapport

1. Ce rapport a été rédigé sur la base des éléments ci-après (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initiallement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications.*) :

Description, pages:

1-18 version initiale

Revendicaciones. N°:

7 (partie).8-29 version initiale

1-6.7 (partie) reçue(s) le 14/12/1998 avec lettre du 07/12/1998

2. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- de la description, pages :
- des revendications, n°s :
- des dessins, feuilles :

3. Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

4. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle, citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté Oui : Revendications 1-29

Non-Revendications

Activité inventive Oui : Revendications 1-29

Non : Revendications

Possibilité d'application industrielle Oui : Revendications 1-29

Non : Revendications

**RAPPORT D'EXAMEN
PRELIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR98/00210

2. Citations et explications

voir feuille séparée

V.1 Nouveauté : Le document suivant décrit des produits composites obtenus par extrusion, suivie de l'extraction d'un composant soluble et pouvant contenir un polymère et au moins 20 % de charges : D1 : WPI : 82-62801E.

Bien que le montant des charges insolubles peut théoriquement atteindre 20 % ou plus, l'enseignement technique de D1 propose d'utiliser des proportions en volume de charge/polymère allant de 1/20 à 1/6 (page 6 de la traduction produite par le déposant), celles-ci donnent une concentration en charges inférieure à 20 %. Les produits revendiqués ne sont donc pas explicitement décrits dans D1.

La présente demande répond donc au critère de nouveauté figurant à l'Art. 33(2).

V.2 Comme le déposant allègue que les procédés de D1 ne permettent pas d'obtenir des feuilles contenant une proportion supérieure de charge sans affecter gravement les propriétés mécaniques, le problème à résoudre est d'obtenir des feuilles poreuses performantes contenant au moins 20 % de charges.

Pour autant que le déposant pourrait prouver la supériorité de son procédé pour obtenir les composites de l'invention, l'activité inventive pourrait être acceptée parce que le document le plus proche D1 ne donne aucune indication comment ce problème pourrait être résolu.

Dans ce cas la demande pourrait répondre au critère d'activité inventive figurant à l'Art. 33(3).

REVENDICATIONS

1. Produit composite poreux de structure homogène, caractérisé en ce qu'il est formé d'un matériau polymérique et au moins 20% d'une ou plusieurs charges, et en ce que ledit produit est susceptible d'être obtenu 5 par extrusion.

2. Produit composite poreux selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il présente une surface spécifique élevée.

3. Produit composite selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que le diamètre moyen des pores est inférieur à 0,5 µm.

10 4. Produit composite selon la revendication 1, caractérisé en ce que le matériau polymérique comprend les élastomères ou polymères choisis dans le groupe constitué par les polyoléfines, éventuellement fluorées, les polymères acryliques, les polymères aromatiques, les polyamides, les polyimides, les polymères vinyliques à forte proportion de 15 monomères d'éthylène et éventuellement des polymères ou élastomères thermoplastiques solubles dans les solvants polaires organiques ou l'eau qui subsistent après la mise en œuvre du procédé de fabrication.

5. Produit composite selon la revendication 4, caractérisé en ce que le matériau polymérique comprend les élastomères ou polymères 20 choisis dans le groupe constitué par les polyéthylènes, les polypropylènes, les copolymères éthylène- α -oléfine et éventuellement des polymères ou élastomères thermoplastiques solubles dans les solvants polaires organiques ou l'eau qui subsistent après la mise en œuvre du procédé de fabrication.

25 6. Produit composite selon l'une des revendications 4 ou 5, caractérisé en ce que les élastomères thermoplastiques solubles dans les solvants polaires organiques ou l'eau qui subsistent après la mise en œuvre du procédé de fabrication sont choisis parmi les polyéthers, les alcools polyvinylique, les copolymères éthylène alcool vinylique, de préférence les 30 polyéthers de masse moléculaire comprise entre 200 000 et 1 000 000.

7. Produit composite selon la revendication 6, caractérisé en ce que le produit composite comprend :

FEUILLE MODIFIÉE